



如同亲眼所见般的可靠液体或模拟绕组温度指示

- 结构坚固，采用耐腐蚀材料，使用寿命长
- 提供广泛的选项，满足您的特殊应用要求
- 采用先进的电子通信方式进行远程数据监测

产品概述

说明 基于毛细管的机械式远程指示测温仪。采用波登管测量，带可复位的最高温度指针。提供多达4个开关用于温度相关的警报和控制信号。也可提供电子输出，用于集成至SCADA和远程监测系统。

应用 适用于指示油（液体）或模拟绕组温度，带集成的控制或警报功能。专为测量点（热井）不方便人员查看、需要单独或远程指示的应用设计。



QUALITROL® 104/TR6000 远程安装式测温仪

方便人眼水平查看的可靠液体或模拟绕组温度指示

- 融合了40多年丰富变电站环境应用经验的持续改良设计
- 采用北美工业标准，与同类测温仪相比，对液体或模拟绕组温度测量的要求更高
- 利用快速测试功能，只需在开关设置范围内移动指针，即可测试开关动作。无应力的弹簧加载离合器可防止内部机械受损
- 毛细管系统支持使用6英寸 (150 mm) 大表盘进行远程指示，方便人眼水平查看

结构坚固，采用耐腐蚀材料，使用寿命长

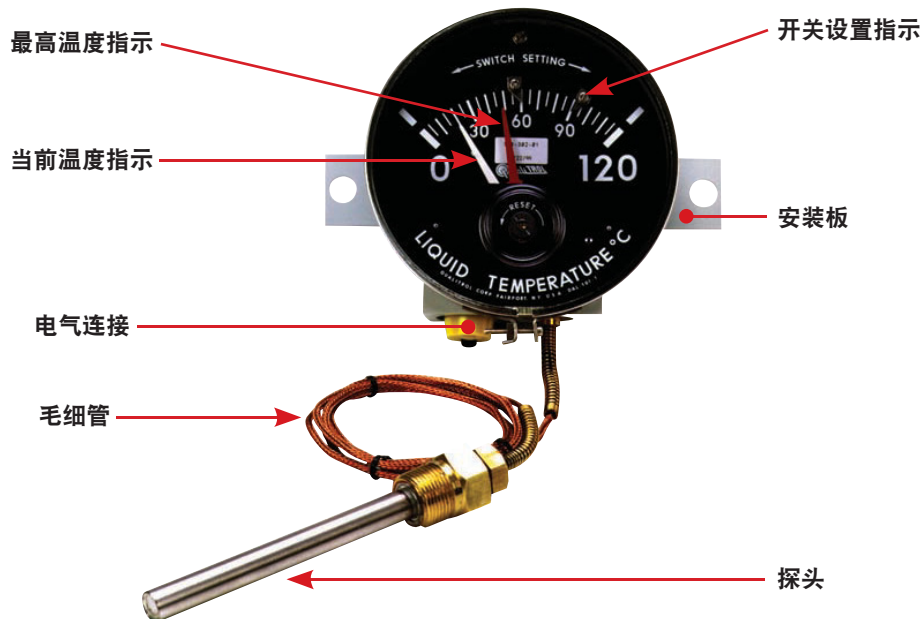
- 采用热固性粉末涂层的压铸铝外壳防腐蚀
- 模制氯丁橡胶垫圈均匀固定就位，可防止水进入透镜
- 不锈钢表框环和探头防腐蚀
- 耐紫外线聚碳酸酯或玻璃透镜选项有助于防止表盘变色，确保长期可读性

提供广泛的选项，满足您的特殊应用要求

- 针对油（液体）或模拟绕组提供广泛的量程（绕组温度模拟需要热井或QUALITROL热板）
- 可提供4个采用闭锁螺丝的用户可调开关，降低振动的影响并防篡改
- 探头类型和尺寸、毛细管长度、保护铠装以及安装类型均可根据客户需求进行定制
- 可提供不同类型的电缆连接、连接器电缆以及SCADA输出（0-1 mA或4-20 mA）
- 提供适用于轴承温度和干式变压器绕组温度应用的型号

采用先进的电子通信方式进行远程数据监测

- 可选的SCADA输出（0-1 mA和4-20 mA）带集成电源，可提供用于远程监测和数据采集的信号



通用型号

通用型测温仪适用于按需改造应用，可提供一系列功能，满足大多数场合的需要。

通用表盘

带有2种表盘组件，分别针对不同的测量类型指示油（液体）或绕组温度。

通用安装

测温仪指示部分的安装板经过专门设计，可以使用3组孔中的任意一组孔，或随附的带锁定垫圈和螺母的螺纹柱，来固定仪器。



通用探头直径

紧凑的0.312"直径探头经调节，可使用随附的适配器套管之一安装在直径更大的热井内部，实现高导热性。

通用探头长度

探头适用于深度在约3"到18"的任何热井中，仅需4步即可完成安装：

1. 将探头插入到现有热井的底部
2. 将螺母和密封盖沿探头向下滑动，直至固定在热井开口
3. 旋转螺母并将其锁定就位
4. 将热井外的剩余探头长度弯曲，并插入油箱壁（注意：为了降低内部毛细管破裂的风险，必须保持最小1.5"的弯曲半径）



适用于特殊应用的QUALITROL® 104型

欧式型号

欧式测温仪采用特定的安装方式和接线盒电气连接



SCADA型号

带SCADA模拟输出 (0-1 mA和4-20 mA) 的测温仪带集成电源, 可提供用于远程监测和数据采集的信号





QUALITROL® 104/TR6000 远程安装式测温仪

技术规格

机械	标准刻度盘量程	1-120, 0-160, 0-180, -20-180, 0-200, 0-220和-20-160 (°C) (可提供定制刻度盘量程, 请咨询厂商)
	毛细管保护	标准双编制铜铠装, 可选不锈钢方形锁柔性铠装
尺寸	表盘直径	6" (152.4 mm)
材料	外壳	采用热固性粉末涂层的压铸铝
	表框	不锈钢
	外部五金件	不锈钢
	透镜	耐紫外线聚碳酸酯
	接线盒	采用热固性粉末涂层的压铸铝
环境	工作环境温度	-40到140°F (-40到+60°C)
	储存温度	-45到176°F (-50到+80°C)
	相对湿度	90% (非凝露)
	冲击	3个正交平面中的10 g, 10 ms半正弦
	振动	50/60 Hz @ 0.004英寸位移或倍数
电气	连接类型	QUALITROL、ANSI、或军用型快速断开连接器; 接线盒、永久固定电缆或飞线
	开关数量	最多4个用户可调开关
	标准开关类型	低作用力单刀双掷 (SPDT) 转换开关
	可选开关类型	针对低电压的镀金触点
	开关额定值 (AC)	10A和1/3 HP @ 120-240 VAC
	开关额定值 (DC)	0.50A @ 125 VDC电阻
		0.25A @ 250 VDC电阻
绝缘强度	1500 VAC, 0/60 Hz, 可选2000 VAC, 50/60 Hz, 所有端子电压接地60秒	



没找到理想的产品?

Qualitrol定期制造可满足客户特殊需求的型号。请与当地销售代表或Qualitrol应用工程师联系, 一同探讨您的特殊要求。

